ENS-3805C 蓄电池充电机

产品概述

用于铅酸蓄电池、新能源锂电池及UPS电源的充电维护。采用恒流、定压减流和涓流浮充三阶段充电，记录电压、电流、时间与容量，支持数据导出和PC分析。

自动测试 • 数据记录 • 报表分析



额定参数

项目	规格
充电电压	90-450 VDC
充电电流 / 限制	90-400 V: 0-50 A; 400-450 V: 0-40 A
外形尺寸（长×宽×高）	500 × 260 × 275 mm
主机重量	≤15 kg

外形尺寸示意 • mm



外形包络尺寸示意；非安装加工图。尺寸来自本型号说明书。

尺寸及重量取自本型号说明书。示意为外形包络，不作为安装加工图。工作点须符合电压、电流及已列功率限制。

ENS-3805C 蓄电池充电机

技术参数

项目	规格
交流输入	AC 380 V (ABCN+PE), 40-60 Hz
主机操作	触摸屏
显示屏	7英寸TFT液晶，电阻式触摸，1024×600
数据通讯	RS485×1（默认不开放）
内部存储	8 Gbit FLASH
电压测量精度	±0.5%FS + 0.1 V
电流测量精度	±1%FS + 0.1 A
组电压显示精度	0.1 V
组电流显示精度	0.01 A

保护与安全测试

项目	规格
主机保护	过温、过流、电流失控时停机
停机执行机构	高压直流开关
反接保护	支持
异常保护	电源线掉电、主电缆掉电
过温阈值	电阻箱85°C；散热器100°C
报警提示	液晶显示及蜂鸣器
耐压测试	2200 VDC，1 min。交流输入-机壳；直流端点原资料同时列“输入-输出”和“输入-机壳”，待确认。

工作与贮藏环境

项目	规格
散热	强制风冷
工作温度	-5至+50°C
贮藏温度	-40至+70°C
相对湿度	0-90% RH (40±2°C)
额定海拔	2000 m

ENS-3805C 蓄电池充电机

主要功能

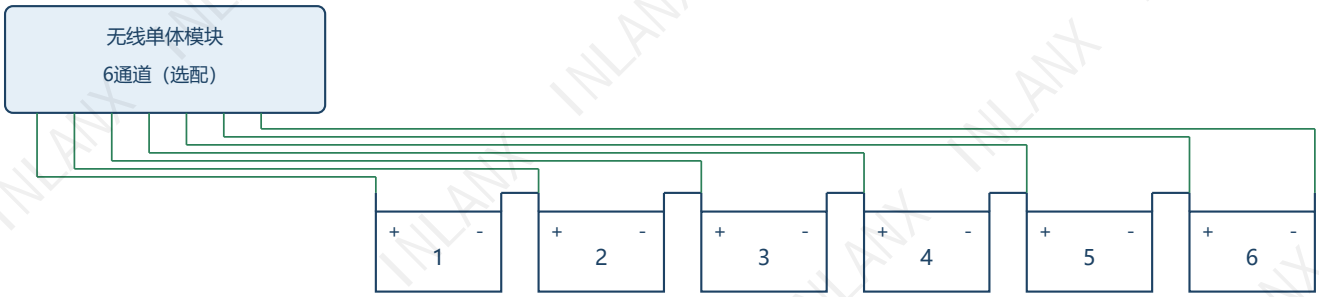
序号	功能说明
1	三阶段充电：恒流→定压减流（均充稳压）→涓流浮充，自动控制充电过程，用于铅酸电池、锂电池及UPS电源维护。
2	自动终止：电池组端电压或单体电压达到设定上限，充电时间达到设定值，或充电容量达到设定值时停止充电，并记录连续过程数据。
3	触摸操作：7英寸高亮TFT液晶，电阻式触摸屏，1024×600分辨率，支持屏上直接操作。
4	无线单体监测（选配）：LoRa模块兼容2V、4V、6V、12V单体；每模块同时监测6个单体，资料示例为48V电池组使用4个模块。
5	无线频段：支持接收和修改无线单体监测模块的频段，支持1-10频段设置，适用于同一机房多台仪器使用。
6	单体分析：配置单体采集器后，可实时显示充电单体电压柱状图及数据表，并显示最高、最低电压单体。
7	历史曲线：可回看记录的电池组电压、电流曲线。
8	充电模板：内置6组测试模板，支持修改、调用。
9	数据管理：支持U盘数据转存、PC软件分析及报告生成，可在主机上修改测试数据名称。
10	断电续测：默认开放。市电恢复后自动恢复断电前的测试状态，保持测试记录连续。
11	在线监测（选配）：需单体模块和电流钳，监测并记录电池组电压、电流、容量、时间，并可生成报表。
12	预留接口：RS485主机接口用于单体电压采集，RS485从机接口用于远程控制，CAN接口用于信号输入读取。实际开放状态以技术参数为准。

自动充电流程



按资料描述绘制的充电流程，非实测曲线。

无线单体采样示意（选配）



依据说明书重绘的单体采样原理；接线以模块标识及说明书为准。